

19



Eur päisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 046 543
A2

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81106306.4

51 Int. Cl.³: A 61 K 7/06
A 61 K 7/08, A 61 K 7/13

22 Anmeldetag: 13.08.81

30 Priorität: 21.08.80 DE 3031535

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.03.82 Patentblatt 82/9

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien
Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

72 Erfinder: Schrader, Dieter
Itterstrasse 7
D-4000 Düsseldorf 13(DE)

72 Erfinder: Flemming, Peter, Dr.
Rossbachstrasse 45
D-4200 Oberhausen/Sterkrade(DE)

54 Mittel zum gleichzeitigen Färben bzw. Tönen, Waschen und Konditionieren von menschlichen Haaren.

57 Das Mittel besteht aus a) einem Oxidationsfärbemittel, das übliche Oxidationsfarbstoffe, bevorzugt 0,02-5 Gew.% einer Kuppler-Entwickler-Kombination enthält sowie kosmetische Hilfsstoffe, b) 0,5-4 Gew.% eines kationischen Polymers, c) 1-25 Gew.% eines anionischen Tensids, z.B. Fettalkoholethersulfate, und d) 1-5 Gew.% eines amphoteren Tensids, z.B. oberflächenaktiven Betainen.

Das Verhältnis von c):d) soll vorteilhaft 5:1 bis 1:1 betragen. Als kationische Polymere sind quartäre Celluloseetherderivate bevorzugt, besonders ein unter der Handelsbezeichnung Polymer IR 400[®] (UCC) vertriebenes Produkt. Diese Kationpolymere verleihen dem gefärbten Haar Glanz, Fülle und leichte Kämmbarkeit.

EP 0 046 543 A2

D-4000 Düsseldorf, den 19.8.1980

P a t e n t a n m e l d u n g

D 6244 EP

"Mittel zum gleichzeitigen Färben beziehungsweise Tönen,
Waschen und Konditionieren von menschlichen Haaren"

Die Erfindung betrifft ein Mittel auf Basis von Oxidations-
farbstoffen zum Färben beziehungsweise Tönen, Waschen und
5 Konditionieren von menschlichen Haaren.

Es ist bekannt, daß das mittels Oxidationsfarbstoffen
gefärbte beziehungsweise getönte Haar ohne eine spezielle
Nachbehandlung keinen Glanz, einen harten Griff besitzt
und nur schlecht kämmbar ist. Um diesem Übelstand abzu-
10 helfen, wurde bereits empfohlen, dem mittels Haarfärbe-
mitteln auf Basis von Oxidationsfarbstoffen gefärbten
beziehungsweise getönten und gesondert gewaschenen Haar
in einer anschließenden getrennten Behandlung mit Spü-
lungen auf Basis von kationischen Produkten den vorheri-
15 gen Zustand von Glanz, Fülle und guter Kämmbarkeit zu
verleihen. In der deutschen Patentanmeldung P 26 51 749.7
wurde bereits vorgeschlagen, diese erforderlichen
3 Schritte der Haarbehandlung Färben/Tönen, Waschen und
Konditionieren auf 2 Schritte zu reduzieren. Zu diesem
20 Zweck wurde das Haar zunächst mit einem speziellen Haar-
färbemittel, bestehend aus einer Oxidationsfärbekompo-
sition und einem kationischen Polymeren behandelt, und
anschließend mit einem speziellen Shampoo, das wenigstens
ein anionisches Tensid und vorzugsweise noch ein katio-
25 nisches Polymeres enthielt, gewaschen.

Es wurde nun gefunden, daß sich das Färben beziehungs-
weise Tönen, Waschen und Konditionieren von menschlichen
Haaren in einem Arbeitsgang durchführen läßt mit einem
Mittel, das aus einem Gemisch aus einem Oxidationsfärbe-
mittel, das übliche Oxidationsfarbstoffe und kosmetische
5 Hilfsmittel enthält, einem kationischen Polymeren,
einem anionischen Tensid und einem amphoteren Tensid
besteht.

Bei den erfindungsgemäß eingesetzten üblichen Oxidations-
farbstoffen handelt es sich um aromatische Verbindungen,
10 die durch Oxidationsmittel zu den eigentlichen färbenden
Verbindungen kondensiert werden. Hierbei unterscheidet
man zwischen den Entwicklersubstanzen wie zum Beispiel
p-Phenylendiamin, p-Toluyldiamin, o-Phenylendiamin,
15 o-Toluyldiamin, p-Aminophenol, p-Aminodiphenylamin,
o-Aminophenol, 2,4,5,6-Tetraaminopyrimidin, 4-Amino-
pyrazolonderivaten, heterocyclischen Hydrazonen und den
Kupplerkomponenten wie zum Beispiel Resorcin, 2-Methyl-
resorcin, alpha-Naphthol, 2,7-Dihydroxynaphthalin, Brenz-
20 catechin, Hydrochinon, 1,5-Dihydroxynaphthalin, m-Pheny-
lendiamin und seinen Derivaten, m-Aminophenol, m-Toluylen-
diamin, 2,4-Diaminoanisol, 2,6-Diaminopyridin.

Die Konzentration der färberischen Zubereitungen an
Kuppler-Entwickler-Kombination beträgt 0,02 - 5 Gewichts-
25 prozent.

Die erfindungsgemäß einzusetzenden üblichen kosmetischen
Hilfsmittel dienen in erster Linie dazu, das Mittel in
eine verarbeitungsfähige Form wie zum Beispiel Creme,
Emulsion, Gel oder auch gegebenenfalls eine einfache
30 Lösung zu bringen. Als solche zusätzlichen Bestandteile
sind zum Beispiel Netz- oder Emulgiermittel vom anionischen
oder nichtionogenen Typ wie Alkylbenzolsulfonate, Fett-
säurealkanolamide, Anlagerungsprodukte von Ethylenoxid
an Fettalkohole, Verdickungsmittel wie Methyl- /3

- cellulose, Stärke, höhere Fettalkohole, Paraffinöl, Fettsäuren zu nennen. Diese Zusatzstoffe werden in den für diese Zwecke üblichen Mengen eingesetzt, wie zum Beispiel Netz- und Emulgiermittel in Konzentrationen von 0,5 - 30 Gewichtsprozent und Verdickungsmittel in Konzentrationen von 0,1 - 25 Gewichtsprozent, jeweils bezogen auf die gesamte Zubereitung. Darüber hinaus zählen zu den kosmetischen Hilfsmitteln Parfümöle und Haarpflegemittel wie Pantothensäure und Cholesterin.
- 10 Geeignete synthetische anionische Tenside sind solche vom Typ der Sulfonate, Sulfate und der synthetischen Carboxylate. Als Tenside vom Sulfonattyp kommen Alkylbenzolsulfonate (C_{9-15} -Alkyl), Gemische aus Alken- und Hydroxyalkansulfonaten sowie Disulfonaten, wie man sie
- 15 beispielsweise aus Monoolefinen mit end- oder innenständiger Doppelbindung durch Sulfonieren mit gasförmigem Schwefeltrioxid und anschließende alkalische oder saure Hydrolyse der Sulfonierungsprodukte erhält, in Betracht. Weiter eignen sich Alkansulfonate, die aus Alkanen durch
- 20 Sulfochlorierung oder Sulfoxidation und anschließende Hydrolyse bzw. Neutralisation bzw. durch Bisulfitaddition an Olefine erhältlich sind. Weitere brauchbare Tenside vom Sulfonattyp sind die Ester von alpha-Sulfofettsäuren, zum Beispiel die alpha-Sulfonsäuren aus hydrierten Methyl-
- 25 oder Ethylestern der Kokos-, Palmkern- oder Talgfettsäure.

- Geeignete Tenside vom Sulfattyp sind die Schwefelsäuremonoester primärer Alkohole (zum Beispiel aus Kokosfettalkoholen, Talgfettalkoholen oder Oleylalkohol) und die-
- 30 jenigen sekundärer Alkohole. Weiterhin eignen sich sulfatierte Fettsäurealkanolamide, Fettsäuremonoglyceride oder Umsetzungsprodukte von 1 - 4 Mol Ethylenoxid mit primären oder sekundären Fettalkoholen oder Alkylphenolen.

Weitere geeignete anionische Tenside sind die Fettsäureester beziehungsweise -amide von Hydroxy- oder Amino-carbonsäuren beziehungsweise -sulfonsäuren, wie zum Beispiel die Fettsäuresarcoside, -glykolate, 5 -lactate, -tauride oder -isäthionate.

Besondere Bedeutung unter den anionischen Tensiden kommt dabei den Fettalkoholethersulfaten zu, insbesondere solchen der allgemeinen Formel $R-(CH_2CH_2O)_nCH_2CH_2OSO_3Me$, in der R einen Alkylrest mit 10 - 16 C-Atomen, n eine 10 Zahl von 1 - 3 und Me eine salzbildende Base darstellen.

Die anionischen Tenside können in Form ihrer Natrium-, Kalium- und Ammoniumsalze sowie als lösliche Salze organischer Basen, wie Mono-, Di- oder Triethanolamin vorliegen. Sie sind in den erfindungsgemäßen Mitteln in 15 einer Menge von 1 - 25 Gewichtsprozent, bezogen auf das gesamte Mittel, enthalten.

Die erfindungsgemäß einzusetzenden amphoteren oder zwitterionischen Tenside enthalten im Molekül sowohl saure Gruppen, wie zum Beispiel die Carboxyl-, Sulfo-, Schwefelsäurehalb- 20 ester-, Phosphono- oder Phosphorsäureteilestergruppen, als auch basische Gruppen, wie zum Beispiel Amino-, Imino- oder Ammoniumgruppierungen. Zwitterionische Verbindungen mit einer vierfach substituierten, das heißt quartären Ammoniumgruppe werden als Betaine bezeichnet, wenn sie 25 im Molekül auch eine kovalent gebundene Säuregruppe besitzen und die positive und negative Ladung intramolekular ausgeglichen ist. Im weiteren Sinne gehören zur Klasse der Betaine auch die entsprechend substituierten quartären Phosphonium- und tertiären Sulfonium- 30 verbindungen. Die oberflächenaktiven Betaine besitzen am Stickstoff im allgemeinen einen höhermolekularen aliphatischen Kohlenwasserstoffrest mit hydrophobem Charakter und zwei niedere Alkylreste mit 1 - 3 Kohlenstoffatomen, die durch eine oder zwei Hydroxyl- /5

gruppen substituiert der direkt oder über ein Hetero-
atom miteinander verbunden sein können. Die wasser-
löslichmachende Carboxylat-, Sulfonat- oder Sulfatgruppe
ist über den vierten Substituenten, der meist aus einem
5 kurzkettigen, gegebenenfalls eine Doppelbindung oder
eine Hydroxylgruppe aufweisenden aliphatischen Rest
besteht, mit dem Ammoniumstickstoff verbunden. Als Ten-
side sind auch solche Sulfonatbetaine geeignet, bei
denen die anionische, wasserlöslichmachende Gruppe
10 direkt an den langkettigen, für die Kapillaraktivität
verantwortlichen hydrophoben Kohlenwasserstoffrest ge-
bunden ist. Derartige Sulfobetaine lassen sich beispiels-
weise aus den aus C_8 - C_{20} -alpha-Olefinen mit SO_3 herstell-
baren Sultonen und einem tertiären Amin mit drei kurz-
15 kettigen aliphatischen Resten erhalten. Typische Ver-
treter derartiger oberflächenaktiver Betaine sind bei-
spielsweise die Verbindungen 3-(N-Hexadecyl-N,N-dimethyl-
ammonium)-propansulfonat; 3-(N-Talgalkyl-N,N-dimethyl-
ammonio)-2-hydroxypropansulfonat; 3-(N-Hexadecyl-N,N-
20 bis-(2-hydroxyethyl)-ammonium)-2-hydroxypropylsulfat;
3-(N-Cocosalkyl-N,N-bis(2,3-dihydroxypropyl)-ammonium-
propansulfonat; N-Tetradecyl-N,N-dimethyl-ammoniumacetat;
N-Hexadecyl-N,N-bis-(2,3-dihydroxypropyl)-ammoniumacetat.

Diese oberflächenaktiven Betaine lassen sich beispiels-
25 weise herstellen, indem man das tertiäre Amin mit dem
hydrophoben langkettigen aliphatischen Kohlenwasserstoff-
rest und den beiden niederen Alkyl- oder Hydroxyalkyl-
resten mit Quaternierungsmitteln, wie zum Beispiel
3-Chlor-2-hydroxypropannatriumsulfonat, 3-Chlor-2-
30 hydroxypropylnatriumsulfat, Natriumchloracetat oder
Propansulton, Butansulton oder Carbylsulfat umsetzt.

Die amphoteren Tenside sind in den erfindungsgemäßen Mitteln in einer Menge von 1 - 5 Gewichtsprozent, bezogen auf das gesamte Mittel, enthalten. Das Verhältnis von anionischen Tensiden zu amphoteren Tensiden kann sich
5 dabei in den erfindungsgemäßen Mitteln in den Bereichen von 5 : 1 bis 1 : 1 bewegen.

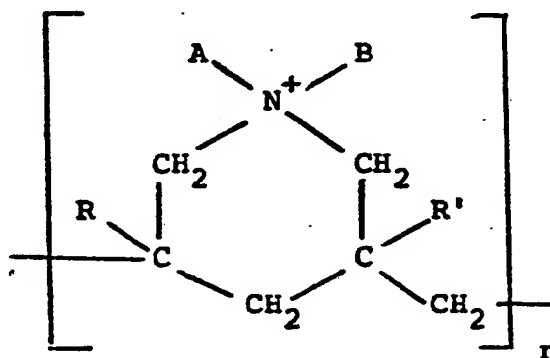
Bei den in den erfindungsgemäßen Mitteln einzusetzenden kationischen Polymeren handelt es sich um Produkte unterschiedlichen Aufbaus, denen die Gegenwart einer Viel-
10 zahl quartärer Stickstoffatome gemeinsam ist. Als besonders geeignete Produktgruppe haben sich hierbei die quartären Celluloseetherderivate erwiesen, wie sie in der französischen Patentschrift 1 492 597 beschrieben werden. Die Verbindungen können gemäß dem dort beschriebenen
15 Verfahren durch Verethern und Quaternieren hergestellt werden, wobei die erforderlichen Umsetzungen in beliebiger Reihenfolge oder auch gleichzeitig durchgeführt werden können. Es handelt sich zum Beispiel um Verbindungen, die durch Umsetzung von Hydroxyethylcellulose mit dem Reak-
20 tionsprodukt von 0,7 Mol Epichlorhydrin und 0,7 Mol Trimethylamin pro substituierte Anhydroglucoseeinheit gebildet werden. Als unter diese Gruppe der quartären

Celluloseetherderivate fallende Handelsprodukte sind die von der Union Carbide vertriebenen Produkte IR 400, IR 30 M und IR 125 zu nennen. Besondere Bedeutung kommt unter den quartären Cellulosederivaten dem Produkt

5 IR 400 zu, welches im Hinblick auf leichte Kämmbarkeit, Glanz und Fülle des behandelten Haares die besten Ergebnisse liefert.

Weitere für den Einsatz in den erfindungsgemäßen Mitteln geeignete kationische Polymere stellen Ringstrukturen

10 enthaltende Polymerisate der allgemeinen Formel



dar, wie sie in der amerikanischen Patentschrift 3 288 770 näher beschrieben sind. Darüber hinaus können grundsätzlich auch alle anderen bekannten quaternierten Polymeri-

15 sate Verwendung finden, wie sie zum Beispiel in der deutschen Patentanmeldung P 25 21 960, der deutschen Patentanmeldung P 26 29 922 und der amerikanischen Patentschrift 4 175 572 näher beschrieben sind.

Die kationischen Polymeren werden in den erfindungsgemäßen

20 Mitteln in einer Menge von 0,5 - 4 Gewichtsprozent, bezogen auf das gesamte Mittel eingesetzt.

Die Herstellung der erfindungsgemäßen Mittel erfolgt in üblicher Weise durch Einarbeiten der Farbstoffkomponenten in eine Trägerbasis in Creme-, Emulsions- oder Gelform, die aus einem Gemisch von Aniontensid, amphoterem Tensid, kationischem Polymeren und weiterhin erforderlichen Netz-, Emulgier-, Verdickungsmitteln, Haarpflegemitteln, Riechstoffen, Wasser besteht. Falls die Erzielung eines gewünschten Farbtones die Mitverwendung direktziehender Farbstoffe erforderlich macht, werden diese gleichfalls mit den Oxidationsfarbstoffkomponenten in die Trägerbasis eingearbeitet.

Die oxidative Kupplung, das heißt die Entwicklung der Färbung, wird zweckmäßigerweise mittels chemischer Oxidationsmittel vorgenommen. Als solche kommen insbesondere Wasserstoffperoxid oder dessen Anlagerungsprodukte an Harnstoff, Melamin und Natriumborat sowie Gemische aus derartigen Wasserstoffperoxidanlagerungsverbindungen mit Kaliumperoxiddisulfat in Betracht.

Für die Behandlung des Haares zum gleichzeitigen Färben/ Tönen, Waschen und Konditionieren wird die aus Trägerbasis und Farbstoffkomponenten bestehende Zubereitung unmittelbar vor der Anwendung mit einem der genannten Oxidationsmittel vermischt. Die Anwendung der erfindungsgemäßen Mittel kann, unabhängig davon, ob es sich um eine Lösung eine Emulsion, eine Creme oder ein Gel handelt, im schwach sauren, neutralen oder insbesondere alkalischen Milieu bei einem pH-Wert von 8 - 10 erfolgen. Die Anwendungstemperaturen bewegen sich dabei im Bereich von 15 bis 40°C. Nach einer Einwirkungszeit von 10 - 45 Minuten wird das Haar mit etwas Wasser eingeschäumt und anschließend klargespült. Das Haar ist nach dieser einstufigen Behandlung in dem gewünschten Farbton gefärbt beziehungsweise getönt, in feuchtem Zustand leicht kämmbar und nach dem Trocknen glänzend und von gutem Griff. Der Vorteil, der sich durch den Einsatz des erfin-

5 dungsgemäßen Mittels ergibt, besteht darin, daß mit einem einzigen Behandlungsschritt das Haar gefärbt, beziehungsweise getönt, gewaschen, leicht kämmbar gemacht und in den ursprünglichen glänzenden, weichen, griffigen Zustand versetzt werden kann.

Die nachfolgenden Beispiele sollen den Erfindungsgegenstand näher erläutern, ohne ihn jedoch hierauf zu beschränken.

/10

Beispiele

1. Haarfärbemittel mittelblond, gleichzeitig waschend und konditionierend

	Fettalkohol C ₁₂₋₁₈	10,5 Gewichtsteile	
5	Natriumlaurylethersulfat	5,0	□
	Kokosalkyl-dimethyl-		
	ammoniumbetain	3,0	□
	Polymer IR 400 (R)	1,0	□
	alpha-Naphthol	0,04	□
10	1,3-Bis-(2,4-diaminophenoxy)-		
	propan	0,01	□
	Resorcin	0,15	□
	p-Toluylendiaminsulfat	0,21	□
	Trilon BS (R)	0,20	□
15	Natriumsulfit	1,00	□
	Ammoniak 25 %ig	6,00	□
	Wasser	72,89	□

20 Gewichtsteile vorgenannter Zubereitung wurden unmittelbar vor der Anwendung mit 20 Gewichtsteilen

20 6 %iger Wasserstoffperoxidlösung vermischt. Die Mischung wurde auf hellblondes Haar aufgebracht. Nach 30 Minuten Einwirkungszeit wurde mit wenig Wasser eingeschäumt und anschließend klargespült. Das Haar war

25 in feuchtem Zustand leicht kämmen. Nach dem Trocknen zeigte das Haar einen seidigen Glanz und einen angenehmen, weichen und vollen Griff.

2. Haartönungsmittel kupfergold, gleichzeitig waschend
und konditionierend

	Fettalkohol C ₁₂₋₁₈	10,5	Gewichtsteile
	Natriumkokosalkylethersulfat	5,0	"
5	N-Tetradecyl-N,N-dimethyl- ammoniumacetat	3,0	"
	Polymer IR 400 ^(R)	1,0	"
	2,4,5,6-Tetraaminopyrimidinsulfat- Monohydrat	0,30	"
10	2-Methylresorcin	0,075	"
	2,7-Dihydroxynaphthalin	0,075	"
	m-Aminophenol	0,01	"
	Resorcin	0,05	"
	p-Toluyldiaminsulfat	0,10	"
15	p-Aminophenolhydrochlorid	0,15	"
	Trilon BS ^(R)	0,20	"
	Natriumsulfit	1,00	"
	Ammoniak 25 %ig	6,00	"
	Wasser	72,54	"

- 20 20 Gewichtsteile vorgenannter Zubereitung wurden unmittelbar vor der Anwendung mit 20 Gewichtsteilen 6 %iger Wasserstoffperoxidlösung vermischt. Die Mischung wurde auf hellblondes Haar aufgebracht. Nach 20 Minuten Einwirkungszeit wurde mit wenig
- 25 Wasser eingeschäumt und anschließend klargespült. Das Haar war nach der Behandlung kupfergold getönt und ließ sich in feuchtem Zustand leicht kämmen. Nach dem Trocknen wies das Haar einen seidigen Glanz und einen weichen und vollen Griff auf.

3. Haarfärbemittel schwarz, gleichzeitig waschend und konditionierend

	Fettalkohol C ₁₂₋₁₈	10,5	Gewichtsteile
	Natriumkokosalkylethersulfat	5,0	"
5	N-Hexadecyl-N,N-bis-(2,3-dihydroxypropyl)-ammoniumacetat	3,0	"
	Polymer IR 400 ^(R)	1,0	"
	1,3-Bis-(2,4-diaminophenoxy)-propan	0,35	"
10	Resorcin	1,00	"
	p-Toluyldiaminsulfat	3,00	"
	Trilon BS ^(R)	0,20	"
	Natriumsulfit	1,00	"
	Ammoniak 25 %ig	8,5	"
15	Wasser	66,45	"

- 20 Gewichtsteile vorgenannter Zubereitung wurden unmittelbar vor der Anwendung mit 20 Gewichtsteilen 6 %iger Wasserstoffperoxidlösung vermischt. Die Mischung wurde auf mittelblondes Haar aufgebracht.
- 20 Nach 30 Minuten Einwirkungszeit wurde mit wenig Wasser eingeschäumt und anschließend klargespült. Das Haar war nach der Behandlung schwarz gefärbt und ließ sich in feuchtem Zustand leicht kämmen. Nach dem Trocknen zeigte das Haar einen seidigen
- 25 Glanz und einen weichen und vollen Griff.

Patentansprüche:

1. Mittel zum gleichzeitigen Färben bzw. Tönen, Waschen
5 und Konditionieren von menschlichen Haaren, gekennzeichnet durch ein Gemisch aus einem Oxidationsfärbemittel, das übliche Oxidationsfarbstoffe und kosmetische Hilfsmittel enthält, einem kationischen Polymeren, einem anionischen Tensid und einem
10 amphoteren Tensid.
2. Mittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sie als kationische Polymere quartäre Celluloseetherderivate enthalten.
3. Mittel nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet,
15 daß sie als kationisches Polymeres das unter der Handelsbezeichnung IR 400 vertriebene Produkt enthalten.
4. Mittel nach Anspruch 1 - 3, daß sie das kationische Polymere in einer Menge von 0,5 - 4 Gewichtsprozent,
20 bezogen auf das gesamte Mittel, enthalten.
5. Mittel nach Anspruch 1 - 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie die anionischen Tenside in einer Menge von 1 - 25 Gewichtsprozent, bezogen auf das gesamte Mittel, enthalten.
- 25 6. Mittel nach Anspruch 1 - 5, dadurch gekennzeichnet, daß sie die amphoteren Tenside in einer Menge von 1 - 5 Gewichtsprozent, bezogen auf das gesamte Mittel, enthalten.

7. Mittel nach Anspruch 1 - 6, dadurch gekennzeichnet,
daß das Verhältnis von anionischem Tensid zu ampho-
terem Tensid 5 : 1 bis 1 : 1 beträgt.
- 5 8. Mittel nach Anspruch 1 - 7, dadurch gekennzeichnet,
daß sie die Oxidationsfarbstoffe in Gestalt einer
Kuppler-Entwickler-Kombination in einer Konzentration
von 0,02 - 5 Gewichtsprozent enthalten.

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 046 543
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81106306.4

(51) Int. Cl.³: A 61 K 7/06
A 61 K 7/08, A 61 K 7/13

(22) Anmeldetag: 13.08.81

(30) Priorität: 21.08.80 DE 3031535

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.03.82 Patentblatt 82/9

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.06.82

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien
Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(72) Erfinder: Schrader, Dieter
Itterstrasse 7
D-4000 Düsseldorf 13(DE)

(72) Erfinder: Flemming, Peter, Dr.
Rossbachstrasse 45
D-4200 Oberhausen/Sterkrade(DE)

(54) Mittel zum gleichzeitigen Färben bzw. Tönen, Waschen und Konditionieren von menschlichen Haaren.

(57) Das Mittel besteht aus a) einem Oxidationsfärbemittel, das übliche Oxidationsfarbstoffe, bevorzugt 0,02-5 Gew.% einer Kuppler-Entwickler-Kombination enthält sowie kosmetische Hilfsstoffe, b) 0,5-4 Gew.% eines kationischen Polymers, c) 1-25 Gew.% eines anionischen Tensids, z.B. Fettalkoholethersulfate, und d) 1-5 Gew.% eines amphoteren Tensids, z.B. oberflächenaktiven Betainen.

Das Verhältnis von c):d) soll vorteilhaft 5:1 bis 1:1 betragen. Als kationische Polymere sind quartäre Celluloseetherderivate bevorzugt, besonders ein unter der Handelsbezeichnung Polymer IR 400[®] (UCC) vertriebenes Produkt. Diese Kationpolymere verleihen dem gefärbten Haar Glanz, Fülle und leichte Kämmbarkeit.

EP 0 046 543 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0046543

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 6306

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
XY	FR - A - 2 190 406 (GILLETTE) * Seite 1, Zeilen 4-9; Seite 3, Zeile 12 - Seite 4, Zeile 39; Seite 5, Zeile 31 - Seite 6, Zeile 11; Seite 6, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 9; Seite 7, Zeile 36 - Seite 10, Zeile 38; Seiten 11,12; Beispiel 1; Patentansprüche 1,4,7 * & GB - A - 1 394 353 --	1-8	
Y	FR - A - 2 229 390 (UNION CARBIDE) * Seite 1, Zeilen 1-5; Seite 2, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 18; Seite 5, Zeile 19 - Seite 10, Zeile 18; Seiten 14,15, Tabelle Beispiele 4-6; Patentansprüche * & DE - A - 2 423 833 --	1-8	
Y	FR - A - 2 331 325 (L'OREAL) * Insgesamt *	1-8	
DY	& DE - A - 2 651 749 ----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			A 61 K 7/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11-03-1982	Prüfer BENZ